

Observatory of energy poverty in Greece

Christos Tourkolias

CRES

7th CA EED plenary meeting, Hague, 18 March 2016

Introduction

The **observatory of energy poverty** has been developed by the Center for Renewable Sources and Savings (CRES) in order to inform both of the citizens and the decision-makers about the phenomenon of energy poverty in Greece.

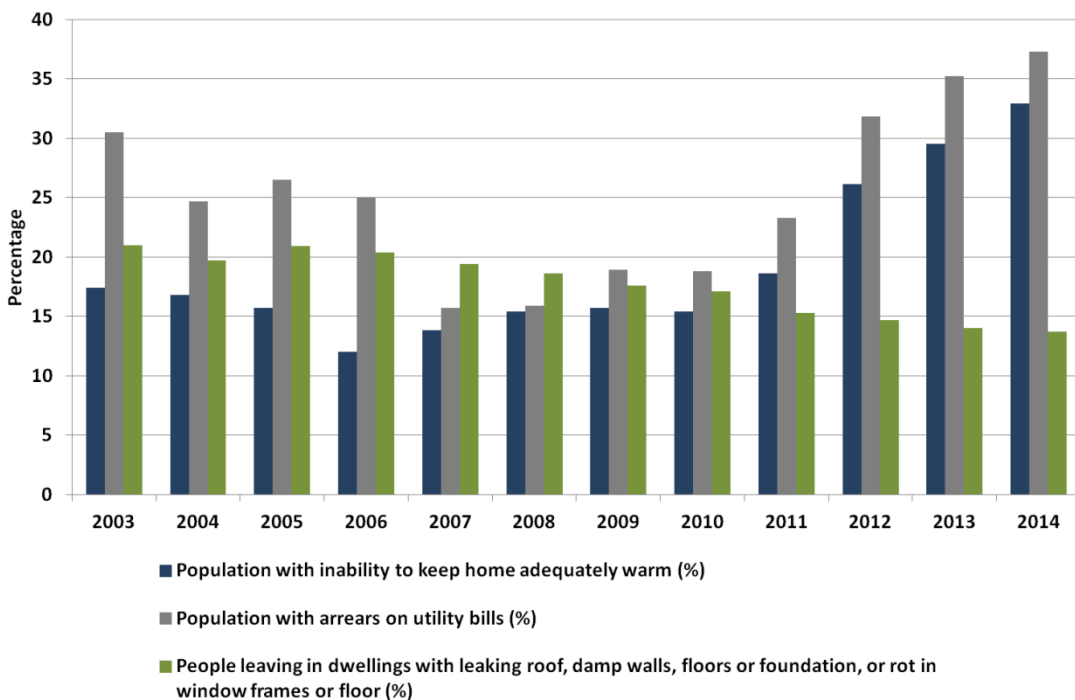
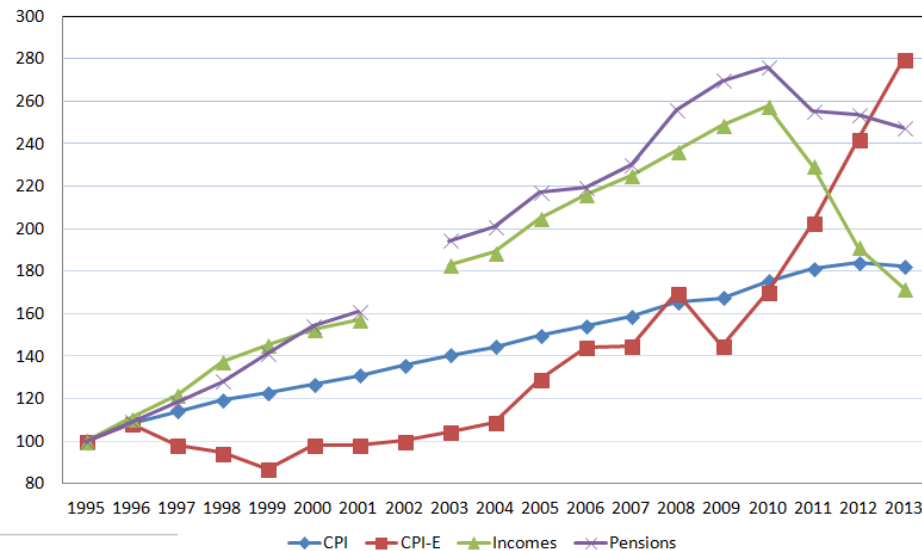
Objectives of the observatory:

- Assessment of the **energy poverty levels** in Greece through the estimation of representative indicators and monitoring of its fluctuation over the years.
- Identification of the **parameters**, which **affect and intensify** the phenomenon of energy poverty.
- Design and implementation of **efficient policy measures** for the alleviation of the energy poverty.

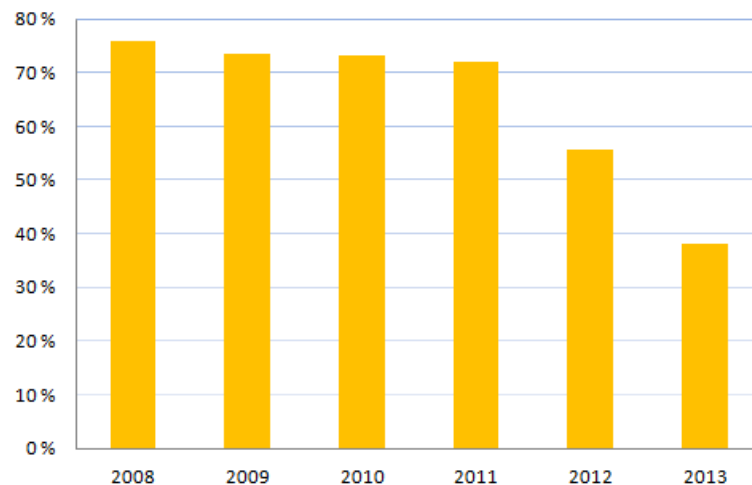


Current status

- Indications that the problem of **energy poverty is increasing** continuously in the last years.
- The **economic recession** is related with the energy poverty in an adverse way.

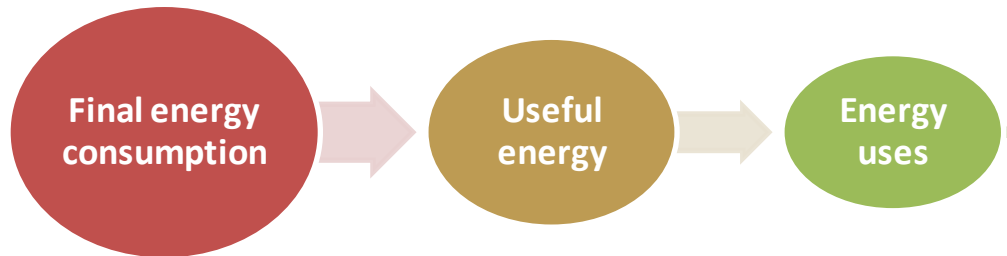


Percentage of households in Greece that use central heating systems for space heating of dwellings



Methodology

- Integration of specific findings from the conducted **bibliographical review**.
- Development of a **methodological approach** based on the **statistical analysis** of the available energy, economic, demographic and other characteristics of a representative sample of Greek households.
- The analysis of the relative data is based on the concept of the **energy chain** and the **conversion between the different energy fuels**.



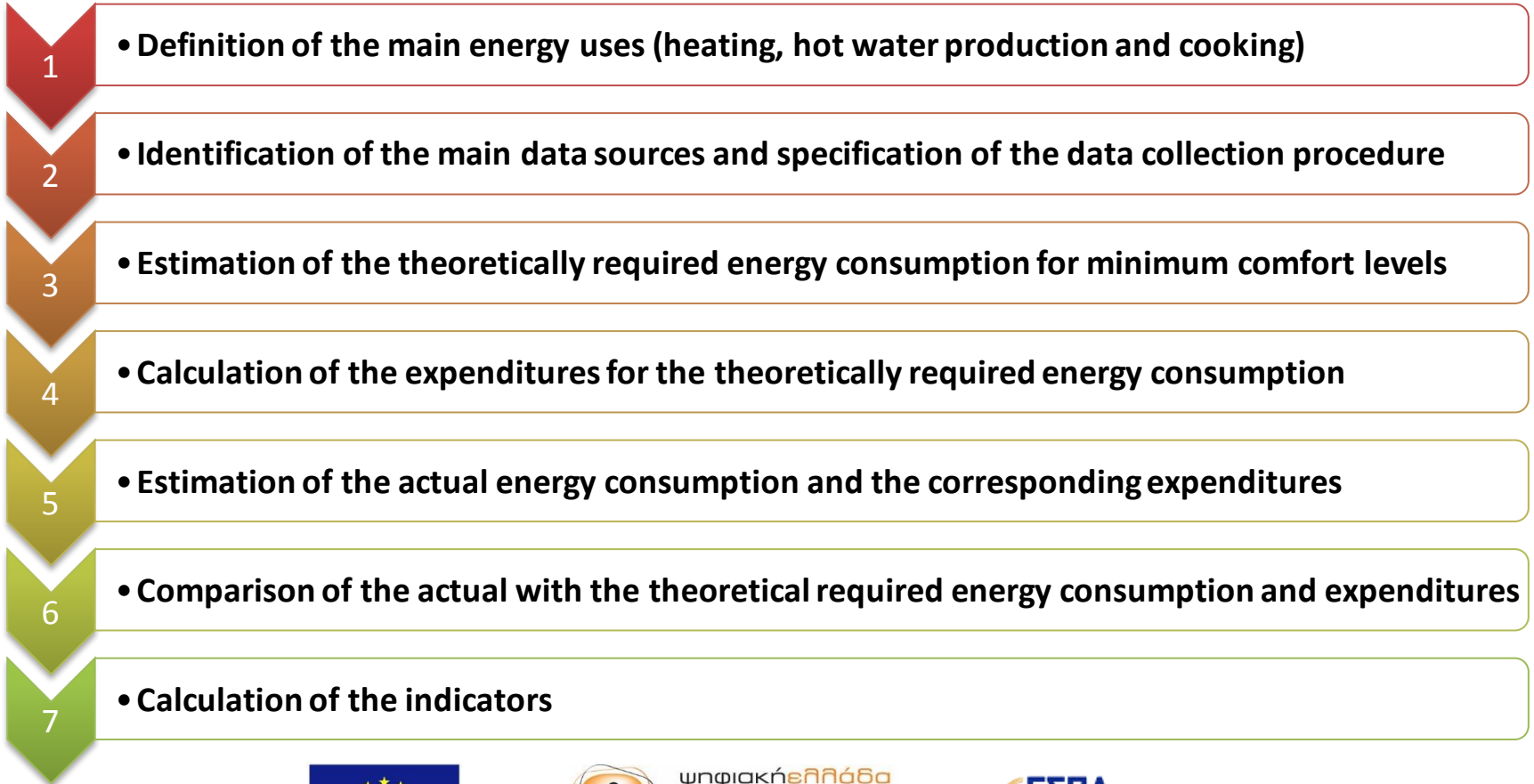
- Comparison of the **actual energy consumption** with the theoretically required and the **actual expenditures for the coverage of the energy demand** with the total income of the households.



ψηφιακήελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Methodological steps



ψηφιακήελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Indicators

Household

Coverage of main energy needs = Actual energy consumption/Theoretically required energy consumption

Total

Percentage of households with indicator less than 80%

1

Household

Energy expenditures= Actual energy expenditures/Households' income

Total

Percentage of households with indicator more than 10%

2



Ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Disaggregation of the results

Parameters	Analysis level
Prefectures	13 prefectures
Home area (m ²)	5 categories (40 m ² , 41 – 80 m ² , 81 - 130 m ² , 131-250 m ² , > 251 m ²)
Existence of vulnerable members	2 categories
Ownership of the home	7 categories
Climate zones	4 zones
Households' income	8 categories (4700 €, 4701 - 9000 €, 9001 - 12300 €, 12301 - 16200 €, 16201 - 20400 €, 20401 - 27600 €, 27601 - 40000 €, > 40001 €)
Construction year	9 categories (1946, 1946 – 1960, 1961 – 1980, 1981 – 1990, 1991 – 1995, 1996 – 2000, 2001 – 2005, 2006 – 2010, >2011)



ψηφιακή Ελλάδα
 Όλα είναι δυνατά
 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 "Ψηφιακή Σύγκλιση"



Observatory



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

[Κεντρική Σελίδα]

[Ορισμοί]

[Υπολογισμοί]

[Χρήσιμοι Σύνδεσμοι]

[Επικοινωνία]



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Παρατηρητήριο Ενεργειακής Φτώχειας αναπτύχθηκε από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και έχει σκοπό την ενημέρωση του κοινού και των φορέων άσκησης πολιτικής σχετικά με τα επίπεδα της ενεργειακής φτώχειας στην Ελλάδα. Η ενεργειακή φτώχεια αποτελεί ένα ιδιαίτερα κρίσιμο κοινωνικό θέμα που συνδέεται άμεσα με τον τομέα της ενέργειας. Στις σημερινές συνθήκες της οικονομικής ύφεσης, το φαινόμενο της ενεργειακής φτώχειας γίνεται ολοένα και πιο έντονο, ειδικότερα στα νοικοκυριά χαμηλού και μεσαίου εισοδήματος. Το θέμα της ενεργειακής φτώχειας και των ευάλωτων καταναλωτών επισμαίνεται σε αρκετές ευρωπαϊκές οδηγίες (πχ. Οδηγία 2009/72/ΕΚ και Οδηγία 2009/73/ΕΚ), ενώ ειδική μεία υπάρχει στην Οδηγία 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση. Στόχος του παρατηρητηρίου είναι η εκτίμηση των πραγματικών επιπέδων ενεργειακής φτώχειας στην Ελλάδα μέσω αντιπροσωπευτικών δεικτών και η παρακολούθηση της εξέλιξής τους στην πάροδο των ετών, η αναγνώριση των συνθηκών στις οποίες εντείνεται το φαινόμενο της ενεργειακής φτώχειας και η άσκηση αποτελεσματικότερης ενεργειακής πολιτικής με γνώμονα την επίτευξη οικονομικής και κοινωνικής συνοχής και ο προσδιορισμός πέραν των μέτρων πολιτικής για την εξομάλυνση του φαινομένου.

[Παρουσίαση του Παρατηρητηρίου Ενεργειακής Φτώχειας](#)



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης




Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητηρίου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 10:00.
Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα.
Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.



ψηφιακή **Ελλάδα**
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"




Observatory



ΚΑΠΕ CRES

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

[Κεντρική Σελίδα] [Ορισμοί] [Υπολογισμοί] [Χρήσιμοι Σύνδεσμοι] [Επικοινωνία]



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΓΥΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Οι **δύο βασικοί δείκτες** που προκύπτουν αποτελούν βασικές ενδείξεις για τα επίπεδα ενεργειακής φτώχειας στην Ελλάδα και αφορούν τη δυνατότητα κάλυψης των ενεργειακών αναγκών των νοικοκυριών αλλά και το ποσοστό του εισοδήματος που καταναλώνεται για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών:


- Ποσοστό κάλυψης βασικών ενεργειακών αναγκών = $\frac{\text{πραγματική καταγεγραμμένη κατανάλωση ενέργειας}}{\text{θεωρητικά απαιτούμενη κατανάλωση ενέργειας}}$
Εκτίμηση ποσοστού νοικοκυριών, για τα οποία ο παραπάνω δείκτης είναι μικρότερος του 80%
- Ποσοστό πραγματικών ενεργειακών δαπανών = $\frac{\text{πραγματικές καταγεγραμμένες ενεργειακές δαπάνες}}{\text{ετήσιο εισόδημα νοικοκυριού}}$
Εκτίμηση ποσοστού νοικοκυριών, για τα οποία ο παραπάνω δείκτης είναι μεγαλύτερος του 10%

Οι παραπάνω δείκτες υπολογίζονται ανάλογα με συγκεκριμένα κοινωνικά, κλιματικά, γεωγραφικά και οικονομικά **κριτήρια**, ως εξής:


- Βάσει της Περιφέρειας:** ΑΤΤΙΚΗ, ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ, ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΕΣΣΑΛΙΑ, ΗΠΕΙΡΟΣ, ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ, ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ, ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ, ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ, ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ, ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ, ΚΡΗΤΗ
- Βάσει του μεγέθους του νοικοκυριού (m²):** < 40 m², 41 – 80 m², 81 – 130 m², 131-250 m², > 251 m²
- Βάσει της ύπαρξης ή μη ευπαθών μελών στο νοικοκυριό:** Ως ευπαθή μέλη νοούνται οι ηλικιωμένοι (άνω των 65 ετών) και οι άνεργοι.
- Βάσει του Καθεστώτος ιδιοκτησίας:** π.χ. ιδιόκτητη ή νοικιασμένη
- Βάσει της κλιματικής ζώνης:**

Κλιματική ζώνη	Νομό
Ζώνη Α	Ηρακλείου, Χανίων, Ρεθύμνου, Λασιθίου, Κικελών, Δυσεκάνιστου, Σάμου, Μεσσηνίας, Λακωνίας, Αργολίδας, Ζακύνθου, Κεφαλληνίας & Ιθάκης, Κόθρη & νησιά Σαρωνικού (Αττικής), Αρκαδίας (πεδινή)
Ζώνη Β	Αττικής (εκτός Κυθήρων & νησιών Σαρωνικού), Κορινθίας, Ηλείας, Αχαΐας, Αιτωλοακαρνανίας, Φωκίδας, Φωκίδας, Βοιωτίας, Ευβοίας, Μαγνησίας, Λέσβου, Χίου, Κέρκυρας, Αιτωλικής, Θεσσαλίας, Πιερίας, Αρτας
Ζώνη Γ	Αρκαδίας (ορεινή), Ευρυτανίας, Ιωαννίνων, Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων, Πιερίας, Ημαθίας, Πέλλας, Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Σερρών (εκτός ΒΑ τμήματος), Καβάλας, Ξάνθης, Ροδόπης, Έβρου
Ζώνη Δ	Γρεβενών, Κοζάνης, Καστοριάς, Φλώρινας, Σερρών (ΒΑ τμήμα), Δράμας


- Βάσει του εισοδήματος (€):** Μέχρι 4700 €, 4701 - 9000 €, 9001 - 12300 €, 12301 - 16200 €, 16201 - 20400 €, 20401 - 27600 €, 27601 - 40000 €, Πάνω από 40001 €
- Βάσει του έτος κατασκευής κτιρίου:** Πριν το 1946, 1946 – 1960, 1961 – 1980, 1981 – 1990, 1991 – 1995, 1996 – 2000, 2001 – 2005, 2006 – 2010, Μετά το 2011



Ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης




Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητηρίου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 10:00.
Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα.
Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"




Observatory



ΚΑΠΕ CRES

[\[Κεντρική Σελίδα\]](#) [\[Ορισμοί\]](#) [\[Υπολογισμοί\]](#) [\[Χρήσιμοι Σύνδεσμοι\]](#) [\[Εικονομαζία\]](#)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περίφερα:

Μέγεθος νοικοκυριού (m2):

Ευπαθή μέλη:

Καταστάς ιδιοκτησίας:

Κλιματική ζώνη:

Ετήσιο εισόδημα:


Έτος κατασκευής κτιρίου:

Έτος αναφοράς από:


Έτος αναφοράς έως:

Υπολογισμός δεικτών


Σημείωση:
Η επιλογή γίνεται βάσει μόνο ενός εκ των επτά κριτηρίων.
Η επιλογή έτους αναφοράς από-έως είναι υποχρεωτική.



ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΛΛΑΔΑ
"Όλα είναι δυνατά"



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητήριου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 19:00.
Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα.
Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.



ψηφιακή Ελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Observatory

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

[\[Κεντρική Σελίδα\]](#) [\[Ορισμοί\]](#) [\[Υπολογισμοί\]](#) [\[Χρήσιμοι Σύνδεσμοι\]](#) [\[Εικονομαζία\]](#)

Ετος αναφοράς από 2011 έως 2011

[Επιστροφή](#)

Σημείωση:
 Η επιλογή γίνεται βάσει μόνο ενός εκ των επτά κριτηρίων.
 Η επιλογή έτους αναφοράς από-έως είναι υποχρεωτική.

Ετος	Νοικοκυριά με ποσοστό κάλυψης αναγκών για θέρμανση <80%	Νοικοκυριά με ποσοστό δαπανών για θέρμανση >10%	Νοικοκυριά με ποσοστό κάλυψης συνολικών ενεργειακών αναγκών <80%	Νοικοκυριά με ποσοστό συνολικών ενεργειακών δαπανών >10%
2011	43.1	30.7	40.0	39.5

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΣΠΑ 2007-2013


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητηρίου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 10:00. Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα. Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.


ψηφιακή **ε**λλάδα
 Όλα είναι δυνατά
 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 "Ψηφιακή Σύγκλιση"

Co-financed by Greece and the European Union - European Regional Development Fund

Observatory



ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ
[\[Κεντρική Σελίδα\]](#) [\[Ορισμοί\]](#) [\[Υπολογισμοί\]](#) [\[Χρήσιμοι Σύνδεσμοι\]](#) [\[Εικονομαζία\]](#)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Έτος αναφοράς από 2011 έως 2011

Περιφέρεια: ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ


[Επιστροφή](#)

Σημείωση:
 Η επιλογή γίνεται βάσει μόνο ενός εκ των επτά κριτηρίων.
 Η επιλογή έτους αναφοράς από-έως είναι υποχρεωτική.

Έτος	Νοικοκυριά με ποσοστό κάλυψης αναγκών για θέρμανση <80%	Νοικοκυριά με ποσοστό δαπανών για θέρμανση >10%	Νοικοκυριά με ποσοστό κάλυψης συνολικών ενεργειακών αναγκών <80%	Νοικοκυριά με ποσοστό συνολικών ενεργειακών δαπανών >10%
2011	42.8	38.8	39.0	46.2

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητηρίου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 10:00.
 Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα.
 Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.



ψηφιακή **ε**λλάδα
 Όλα είναι δυνατά
 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
 "Ψηφιακή Σύγκλιση"



Observatory



ΚΑΠΕ CRES

ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΦΤΩΧΕΙΑΣ

[Κεντρική Σελίδα] [Ορισμοί] [Υπολογισμοί] [Χρήσιμοι Σύνδεσμοι] [Επικοινωνία]



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

[ΟΔΗΓΙΑ 2009/72/ΕΚ σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και για την κατάργηση της οδηγίας 2003/54/ΕΚ](#)

[ΟΔΗΓΙΑ 2009/73/ΕΚ σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά φυσικού αερίου και την κατάργηση της οδηγίας 2003/55/ΕΚ/](#)

[ΟΔΗΓΙΑ 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ/](#)

[Δελτίο Τύπου ΕΛ ΣΤΑΤ σχετικά με την Έρευνα κατανάλωσης ενέργειας στα νοικοκυριά 2011-2012](#)

[Τεχνικές οδηγίες που αφορούν στην εφαρμογή του Κ.Ε.ν.Α.Κ.](#)

[Έκθεση της Ομάδας Εργασίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τους Ευάλωτες Καταναλωτές, Νοέμβριος 2013](#)

[EU statistics on income and living conditions \(EU-SILC\)](#)

[Βάση δεδομένων EU-SILC](#)

[UK fuel poverty statistics](#)

[EU poverty network](#)



Ψηφιακή Ελλάδα
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



ΕΣΠΑ
2007-2013
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Τα δεδομένα των παραμέτρων του Παρατηρητηρίου έχουν επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τα στοιχεία που ήταν διαθέσιμα στο ΚΑΠΕ στις 31/07/2014 10:00.
Το Παρατηρητήριο είναι συμβατό με Internet Explorer 8 και Firefox 3.7 ή μεταγενέστερα.
Απαιτείται επίσης να είναι ενεργοποιημένη η javascript.

Co-financed by Greece and the European Union - European Regional Development Fund

Challenges

- Estimation of the energy poverty indicators for the year 2013 and utilization as a monitoring tool.
- Validation and improvement of the developed methodology.
- Standardization of the data collection procedure.
- Extension of the methodology integrating other energy uses, such as cooling, and other parameters, such as the size of the households and the occupancy level.
- Incorporation of additional parameters, such as the level of satisfaction about the comfort levels.
- Discussion about the specified minimum comfort levels.
- Utilization of the observatory as a real monitoring tool for the measurement of the implemented policies' effectiveness.



ψηφιακήελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Energy Poverty Action Plan

- According to Article 18 of the Law 4342/2015 an **action plan for the confrontation of the energy poverty** must be compiled until April 2016.
- The establishment of a specialized **committee** is foreseen.
- Emphasis will be given on the **identification of the actual energy poor households** exploiting and improving the methodology, which was developed for the Observatory of Energy Poverty.
- Design** of efficient policies and measures and specification of a **roadmap** for their implementation.



ψηφιακήελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Additional approaches

- ❑ Examination of the relation between **energy poverty** and **human health**.
- ❑ In the research from Atsalis, Mirasgedis and Tourkolias (2015) several regression models were developed and implemented in order to correlate the number of health impacts possibly affected by fuel poverty with a number of explanatory variables.
- ❑ According to the preliminary results **1-2.7% of deaths** recorded annually and the **4-7% of cardiovascular diseases and respiratory infections** treated in Greece can be attributed to fuel poverty.



ψηφιακήελλάδα
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"



Contact



19^ο km Marathonos Ave.

19009 Pikermi Attikis

Tel:+30 2106603300

Fax: +30 2106603301-2

Website: www.cres.gr

Email: ctourkolas@cres.gr

The development of the observatory of energy poverty was financed by the project "National Information System for Measuring Energy Efficiency according to the requirements of the Directive 2006/32" within the framework of the Operational Program Digital Convergence 2007-2013.



ψηφιακή **ελλάδα**
Όλα είναι δυνατά
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ψηφιακή Σύγκλιση"

